НАВУКА



№ 44 (2771) 4 лістапада 2019 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі Выходзіць з кастрычніка 1979 года

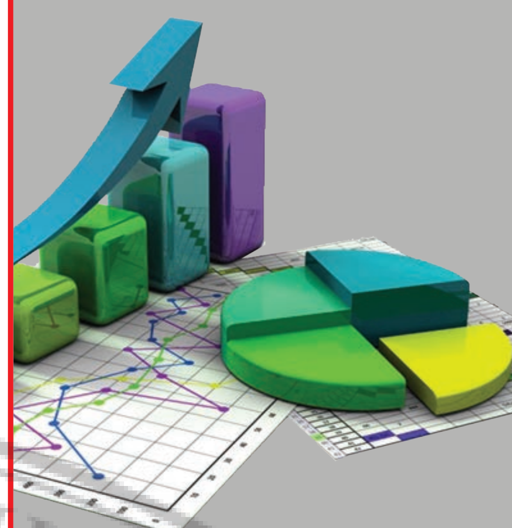
МОВА – КАШТОЎНАСЦЬ НАЦЫІ



«Беларуская мова – галоўная гісторыка-культурная каштоўнасць нацыі і дзяржавы». Такім быў лейтматыў, першага міжнароднага кангрэса, прысвечанага 90-годдзю заснавання аднаго з найстарэйшых інстытутаў у сістэме Акадэміі навук – Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа.

СТАР. 2

СТАТИСТИКА



Главный вопрос, который рассматривался на расширенном заседании Бюро Президиума НАН Беларуси, – как выполнили организации показатели прогноза социально-экономического развития за 9 месяцев 2019 года. Что говорят цифры и факты?

СТР. 2

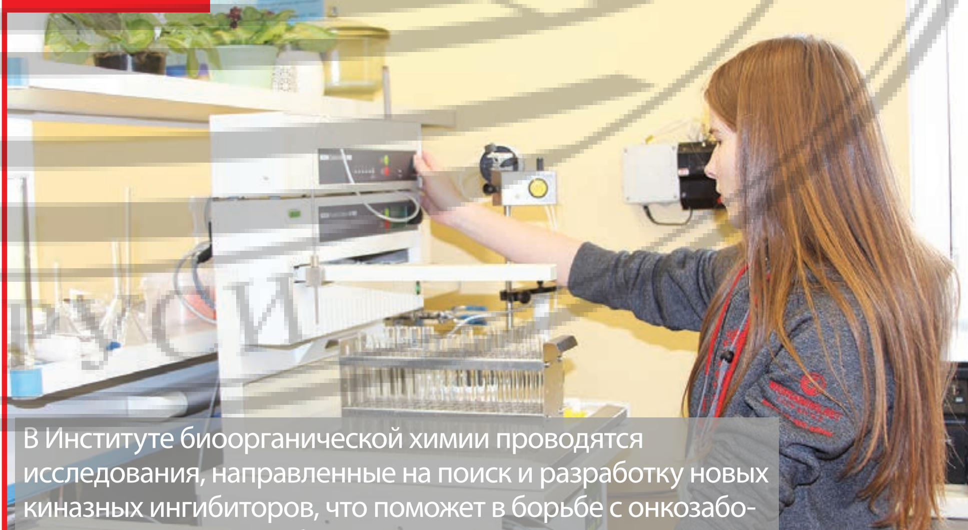
БИОЛОГИЯ



Георгины селекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси отмечены в номинации «Лучший сорт – 2019».

СТР. 4

ХИМИЯ



В Институте биоорганической химии проводятся исследования, направленные на поиск и разработку новых киназных ингибиторов, что поможет в борьбе с онкозаболеваниями. Проект в будущем позволит представить на фармацевтический рынок инновационные препараты.

СТР. 6

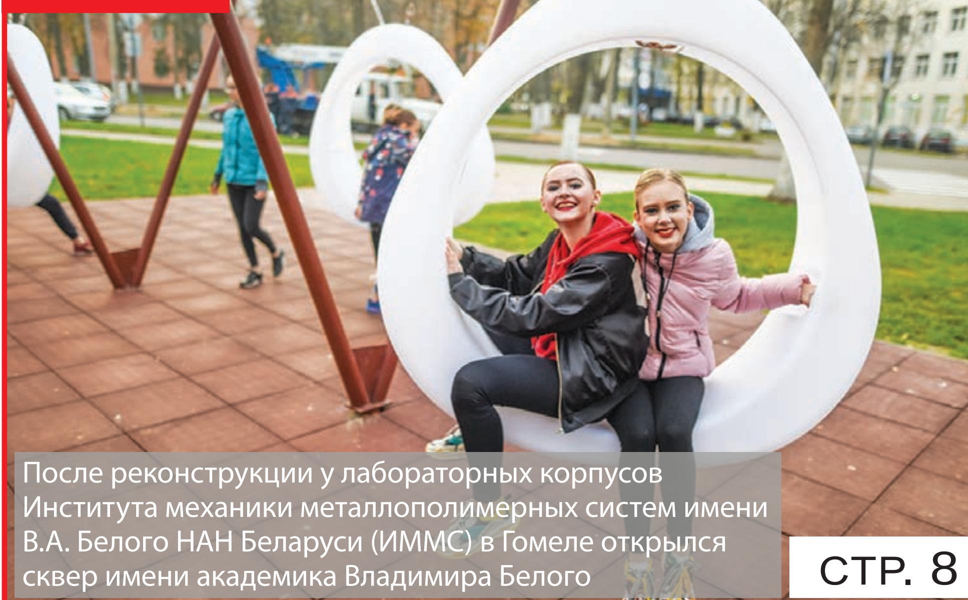
ВЕТЕРИНАРИЯ



Не за горами зимовка – 2019. Чего от нее ждать ветеринарам и животноводам?

СТР. 5

ПАМЯТЬ



После реконструкции у лабораторных корпусов Института механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси (ИММС) в Гомеле открылся сквер имени академика Владимира Белого

СТР. 8

НЕЛЬЗЯ РАБОТАТЬ ПО ИНЕРЦИИ

Как выполнили организации НАН Беларуси показатели прогноза социально-экономического развития за 9 месяцев 2019 года – главный вопрос, который рассматривался 30 октября на расширенном заседании Бюро Президиума НАН Беларуси с участием руководителей организаций.

С основным докладом выступила начальник Главного планово-финансового управления аппарата НАН Беларуси Надежда Степанова. В целом плановые показатели и целевые индикаторы выполнены.

Так, общий объем работ составил 514 млн рублей (111,3% к плану отчетного периода, или 110,8% к соответствующему периоду 2018 года). По научной, научно-технической деятельности выполнено работ на сумму 207,1 млн рублей, в т.ч. за счет средств республиканского бюджета – 101 млн рублей (95,1% к плану 9 месяцев 2019 г., или 117,9% к соответствующему периоду 2018 г.), за счет средств бюджета Союзного государства Беларуси и России – 14,3 млн рублей.

Особое внимание было уделено неосвоению средств. Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, сложившаяся ситуация – прямая недоработка руководителей организаций. Поставлена задача до конца года исправить положение.

Среднемесячная заработная плата в целом по НАН Беларуси составила 1 055,0 рублей, и ее рост по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года – 112,3%. В бюджетных организациях этот показатель – 1 061,5 рублей, в коммерческих – 1 049,7 рублей. Темп роста заработной платы к аналогичному периоду 2018 года – 112,2%. При этом темп роста выручки на одного работающего в целом по коммерческим организациям – 108,9%, отстает на 3,3 процентных пункта от заработной платы. Не достигли планового уровня среднемесячной заработной платы 13 организаций.

* * *

Об экспорте научно-технической продукции доложил начальник Главного управления международного научно-технического сотрудничества аппарата НАН Беларуси Владимир Подкопаев. Так, за январь – сентябрь 2019 г. коммерческими и бюджетными организациями НАН Беларуси по предварительным данным произведено продукции на экспорт, выполнено работ (услуг) по договорам с зарубежными заказчиками на общую сумму 26,7 млн долларов (116,2% к плану, 94,8% к объему экспорта за аналогичный период 2018 года). Дополнительно организациями НАН Беларуси привлечены средства по грантам на 1,6 млн долларов. Сальдо внешней торговли товарами и услугами организаций НАН Беларуси сложилось положительное – 3,1 млн долларов. Но это значительно ниже показателя прошлого года.

* * *

О выполнении программ и выпуске продукции организациями НАН Беларуси за 9 месяцев 2019 года проинформировал заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Килин. В отчетный период выполнялся ряд программ, государственным заказчиком (ответственным заказчиком, заказчиком) которых является НАН Беларуси. Это – Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы; 13 государственных программ, включая госпрограмму «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 годы; 12 госпрограмм научных исследований; 7 государственных, 3 отраслевые научно-технические программы и 4 научно-технические программы Союзного государства.



* * *

Об итогах приема в аспирантуру и докторантуру научных организаций НАН Беларуси доложил ректор Института подготовки научных кадров Марат Жилинский. В целом план приема в аспирантуру выполнен на 105,5%, в докторантуру – на 104%.

Утверждены контрольные цифры приема в аспирантуру и докторантуру за счет средств республиканского бюджета: 154 человека и 25 человек соответственно. Обращаясь к руководителям организаций, В. Гусаков подчеркнул: «Не будет аспирантов и молодых докторов – не будет со временем и ваших Институтов. Работайте со студентами не только выпускных, но и начальных курсов. Активно привлекайте молодежь к работе в лабораториях. Этот вопрос – на особом контроле».

* * *

В принятом Постановлении Бюро Президиума НАН Беларуси указано, что *плановые задания по ключевым показателям и индикаторам социально-экономического развития в целом по НАН Беларуси выполнены*. Но за общими цифрами – картина очень неоднородная.

В связи с этим были заслушаны руководители организаций, не выполнивших отдельные показатели развития. В. Гусаков обратил внимание директоров на то, что каждой организации необходимо производство или производственный участок. В современных условиях институтам следует самим зарабатывать деньги.

До конца года руководители организаций НАН Беларуси должны обеспечить выполнение основных показателей деятельности под персональную ответственность.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь НАН Беларуси
Фото М. Гулякевича, «Навука»

МОВА – КАШТОЎНАСЦЬ НАЦЫІ

У НАН Беларусі прайшоў Першы міжнародны кангрэс «Беларуская мова – галоўная гісторыка-культурная каштоўнасць нацыі і дзяржавы», прысвечаны 90-годдзю заснавання аднаго з найстарэйшых інстытутаў у сістэме Акадэміі навук – Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа.

Інстытут мовазнаўства быў створаны 2 лістапада 1929 года рашэннем Прэзідыума Беларускай акадэміі навук на базе мовазнаўчых кафедр і камісій, што існавалі ў структуры Інстытута беларускай культуры (Інбелкульта). Імя народнага паэта Беларусі Якуба Коласа прысвоена навуковай установе ў 1956 годзе.





У форуме прынялі ўдзел больш за 130 вучоных-беларусістаў з Беларусі, Расіі, Украіны, Польшчы, Чэхіі, Літвы. Асноўныя навуковыя напрамкі: сучасная беларуская мова, міжславянскія моўныя і культурныя кантакты, дыялекты беларускай нацыянальнай мовы, роля IT у правядзенні лінгвістычных даследаванняў, фразеалогія і моўная карціна свету, стылістыка тэксту, праблемы перакладу, роля мовазнаўства ў сучаснай гуманітарыстыцы і інш.

Перад пачаткам Кангрэса была прадстаўлена выстава. Тут можна было пабачыць шэраг унікальных выданняў, створаных вучонымі інстытута, якія складаюць залаты фонд айчыннага мовазнаўства. Сярод іх – «Граматыка беларускай мовы» ў 2 тамах, «Гістарычны слоўнік беларускай мовы» ў 37 выпусках, «Тлумачальны слоўнік беларускай мовы» ў 6 тамах, «Дыялекталагічны атлас беларускай мовы» і інш.

Як паведаміў дырэктар Інстытута мовазнаўства Ігар Капылоў, навукоўцы засяродзілі ўвагу на перакладзе Выбарчага кодэкса і Кодэкса аб шлюбе і сям'і на беларускую мову. Спецыялісты не толькі забяспечылі аўтэнтычнасць тэрміналогіі, але і паглыбляліся ў юрыдычныя дэталі. Кансультацыі праводзіліся як з тэарэтыкамі права, так і з практыкамі.

Пакуль што беларусы маюць магчымасць карыстацца пяцітомным тлумачальным слоўнікам пад рэдакцыяй К. Крапівы аб'ёмам каля 97 тыс. слоў. «Нашы даследаванні паказалі, што беларуская мова нашмат багацейшая», – падкрэсліў І. Капылоў. Таму запланаваны важны праект – падрыхтоўка новага «Тлумачальнага слоўніка беларускай мовы», які будзе арыенціравачна складацца з 15 тамоў і ўключаць у сябе больш за 250 тыс. слоў.

Яшчэ адна задача – сабраць у спецыялізаваных выданнях беларускую тэрміналогію: медыцынскую, ваенную, камп'ютарную і інш.

Падчас святочных мерапрыемстваў мовазнаўцы ўзгадалі вехі гісторыі інстытута, атрымалі шэраг узнагарод: ганаровыя граматы, падзякі, памятныя знакі. Іх уручылі Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі Уладзімір Гусакоў, першы намеснік міністра адукацыі Ірына Старавойтава ды інш. Але галоўнае, напэўна, гэта шчырыя словы ўдзячнасці за шматгадовую працу і рэальная падтрымка з боку калег і кіраўніцтва, што дае прагу дасягаць новых мовазнаўчых вяршынь.

Сяргей ДУБОВІК
Фота аўтара, «Навука»

ГУМАНИТАРНЫЕ ЦЕННОСТИ

В Минской духовной академии имени Святителя Кирилла Туровского 24 октября состоялось заседание Координационного совета по разработке и реализации совместных программ сотрудничества между органами государственного управления и Белорусской Православной Церковью (БПЦ) «О ходе выполнения Программы сотрудничества между Национальной академией наук Республики Беларусь и Белорусской Православной Церковью».

В заседании приняли участие митрополит Минский и Заславский Павел, Патриарший Экзарх всея Беларуси; Леонид Гуляко, Уполномоченный по делам религий и национальностей; Александр Коваленя, академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси и др.

Председатель Координационного совета Л. Гуляко рассказал об этапах развития взаимодействия Белорусской Православной Церкви и государства. В настоящее время Соглашением охвачены 16 министерств и все облисполкомы страны. Программа сотрудничества между НАН Беларуси и БПЦ утверждена 22 марта 2004 года.

Митрополит Павел считает, что религия и наука дополняют друг друга в формировании общей картины познания мира современным человеком. «Церковь всегда выступает за то, чтобы авторитет науки находился в нашем обществе на высоте», – отметил он.

А. Коваленя обозначил основные векторы рабочего взаимодействия системы духовного образования БПЦ и Академии наук. В частности, было предложено активизировать подготовку кадров для сферы церковного образования на базе светских научных институтов, также с целью последующей защиты кандидатских работ по светским специальностям. А. Коваленя предложил активнее обмениваться научными кадрами для чтения лекций в церковных образовательных заведениях.



От академических организаций с отчетно-обзорными докладами выступили представители Института социологии, Института философии и Института истории НАН Беларуси. Ученые говорили о социологических исследованиях религиозной ситуации в Беларуси, диагностике влияния религии на формирование ценностей человека, мониторинге уровня доверия Церкви, исследовании культурно-религиозных факторов социальной стабильности и др. В выступлениях сделан акцент на философской проблеме отрыва научно-технического прогресса от духовно-нравственных основ человеческого бытия, организации совместных мероприятий по сбережению культурной памяти.

Николай КУКСАЧЁВ,
Институт философии
НАН Беларуси
Фото Т. Амелиной, church.by



ПУТЬ В ФИЛОСОФИЮ – ЧЕРЕЗ ЭССЕ

Институт философии НАН Беларуси совместно с БГУ и Белорусским философским обществом принял участие в организации национального этапа Международного Балтийского конкурса эссе по философии для школьников (Baltic Sea Philosophy Essay Event).

Конкурс организован Финской и Норвежской ассоциациями философских обществ при поддержке ЮНЕСКО и приурочен ко Всемирному дню философии (отмечается в третий четверг ноября). Данный этап проводился с целью отбора двух участников, которые представят страну на международном уровне.

Ежегодно соревнуются свыше 160 школьников из Венгрии, Дании, Израиля, Индии, Италии, Китая, Латвии, Мексики, Польши, Сербии, Словении, Турции, Хорватии, Швеции, Эстонии, Южной Кореи.

Организаторы белорусского отборочного этапа получили 47 заявок с описанием мотивации участия в конкурсе, из которых были отобраны 15 лучших.

В качестве задания было предложено написать небольшое эссе на английском языке на одну из тем философской направленности (высказывание одного из известных философов).

В этом году организаторы конкурса предложили следующие задания:

✍ *Фрагмент одной из наиболее известных работ в философии XX в. – «Логико-философского трактата» австрийско-английского философа Людвига Витгенштейна (1889–1951). Этот мыслитель известен, в первую очередь, разработкой проблем логики и философии языка, однако предложенный фрагмент посвящен не менее сложной проблеме – возможности физического бессмертия для человека во времени.*

✍ *Отрывок фундаментальной работы в области политической философии «Теория справедливости» американского философа Джона Ролза (1921–2002) посвящен обоснованию справедливости как основной добродетели для социальных институтов.*

✍ *Третье задание представляет собой фрагмент работы известного современного философа из Словении Славоя Жижека (1949) «О насилии», в котором мыслитель рассуждает о поведении человека как более подлинной и правдивой реальности по сравнению с внутренним опытом и его описанием.*

✍ *И, наконец, рассуждения современного британского философа Джулиана Баггини (1968) из книги «Краткая история истины» о ситуации «постправды» в современном мире, когда различие между истинным и ложным стремительно размывается.*

В итоге лучшими признаны работы Ильи Дявго (гимназия № 40 г. Минска) и Юлии Ковалевской (средняя школа № 12 имени К.Л. Губаревича г. Бреста).

Победители и дипломанты отборочного этапа будут награждены 14 ноября на пленарном заседании Четвертой международной научной конференции «Интеллектуальная культура Беларуси: Когнитивный и прогностический потенциал социально-философского знания» в Институте философии НАН Беларуси.

Результаты Балтийского конкурса эссе станут известны 22 ноября на сайте организаторов.

Следующее мероприятие для школьников – отборочный этап Международной олимпиады по философии для школьников – 2020, проводимой Международной федерацией философских обществ при поддержке ЮНЕСКО. 28-я Международная олимпиада состоится 21–24 мая 2020 г. в Лиссабоне (Португалия), тема олимпиады – «Идентичность».

Участникам отборочного этапа необходимо до 24 ноября зарегистрироваться в системе Moodle на сайте www.dl.bsu.by и записаться на курс «Олимпиада по философии для школьников». Рабочий язык – английский, есть возможность написания эссе на немецком или французском языках (об этом необходимо сообщить заранее). Авторы лучших работ будут приглашены для участия во втором раунде, предварительно 6–13 декабря, на факультете философии и социальных наук БГУ.

Андрей ДУДЧИК,
заместитель директора по научной работе Института философии
НАН Беларуси
Фото Н. Куксачёва

ЧТОБЫ НЕ ЗАЛЕЖИВАЛИСЬ РАЗРАБОТКИ

Региональный семинар «Политика в сфере интеллектуальной собственности (ИС) для университетов и научно-исследовательских институтов» прошел на базе НАН Беларуси.

Его организаторы – ГКНТ, Национальный центр интеллектуальной собственности и Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). С докладами и презентациями выступили сотрудники ВОИС, представители 12 иностранных государств, а также белорусские эксперты.

По мнению Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова, компетентное распоряжение результатами научной и научно-технической деятельности, в том числе передача на коммерческой основе прав на использование ее результатов, становится одной из первоочередных задач, которые необходимо решать организациям Академии наук и Министерства образования. «По итогам работы семинара будут сформированы практические рекомендации, необходимые каждой научной организации при определении своей стратегии в сфере управления интеллектуальной собственностью», – подчеркнул В. Гусаков.

В ходе семинара участники обсудили актуальные вопросы разработки и имплементации политики в сфере интеллектуальной собственности для университетов и научно-исследовательских учреждений, рассмотреть предпосылки эффективной коммерциализации интеллектуальной собственности и трансфера технологий.

Сегодня в Беларуси реализуется стратегия в сфере ИС на 2012–2020 годы. Это основополагающий документ, который определяет направления развития данной системы в стране.

В настоящее время разрабатывается новая стратегия в данной сфере, идет поиск ключевых подходов, которые позволят Беларуси быть на уровне передовых стран в данной области. В новой стратегии будут определены главные моменты, необходимые для ускоренного развития Беларуси в сфере интеллектуальной собственности. Прежде всего, предполагается изменение законодательства, правоприменительной практики.

По материалам пресс-службы ГКНТ

БОТСАДЫ ОБЪЕДИНЯЮТ УСИЛИЯ

В Минске прошло рабочее совещание руководителей и специалистов Центрального ботанического сада НАН Беларуси и Института ботаники и фитоинтродукции Департамента науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Участники обсудили основные направления сотрудничества и его результаты в 2019 году, заключение меморандума на 2020–2021 гг., формирование и использование коллекции асептических растений и семенных банков, ДНК-банка; проведение V съезда ботанических садов МААН. По всем вопросам достигнуто взаимопонимание и положительное решение.

Это мероприятие стало развитием сотрудничества ботанических садов Беларуси и Казахстана. Напомним, летом этого года в г. Актау (Казахстан) состоялась встреча представителей ботанических садов Азербайджана, Беларуси, Казахстана и России. Мероприятия прошли по инициативе председателя совета ботанических садов России, Беларуси, Казахстана академика НАН Беларуси Владимира Решетникова. Тогда белорусская делегация осмотрела экспозиции Мангышлакского экспериментального ботанического сада, гербарий, ознакомилась с деятельностью физиологических и биотехнологических лабораторий.

Также состоялись совместные экспедиционные обследования степных зон Мангистауской области и Устюрта – некрополей Шопан-ата, Султан-епе, мыса Жыгылган «Упавшая земля». Во время выезда были собраны растения аридной зоны для формирования гербария. Участники семинара ознакомились с природно-растительными комплексами Прикаспийской территории Мангышлакской области Казахстана, обсудили новые актуальные задачи в деятельности ботанических садов и участие молодежи в общем ботаническом движении.

Елена СПИРИДОВИЧ,
заведующая лабораторией прикладной биохимии отдела биохимии и биотехнологии растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси

ЗАБОТА О БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩЕ



Межакадемический совет по вопросам изменения климата и защиты Беловежской пущи создан НАН Беларуси и Польской академией наук (ПАН). Это стало одним из результатов двусторонней встречи, состоявшейся в октябре в Варшаве. Белорусскую делегацию возглавлял заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Александр Кильчевский.



Текущее взаимодействие сторон и возможные шаги по интенсификации сотрудничества между двумя академиями наук детально обсудили вице-президент ПАН Павел Ровиньски и А. Кильчевский. Стороны высказали намерения предпринять необходимые усилия для скорейшего выведения сотрудничества между двумя академиями наук на новый уровень.

Ученые приняли участие в польско-белорусском научном семинаре, посвященном проблемам сохранения биоразнообразия в Беловежской пуще, управлению и защите водных ресурсов и локализации вируса африканской чумы свиней.

По итогам семинара и переговоров решено провести первое заседание Межакадемического совета ПАН и НАН Беларуси по вопросам изменения климата и защиты Беловежской пущи в начале 2020 года. Совместно оказывать научную поддержку процессу формирования комплексного плана управления Беловежской пущей. Предстоит предпринять совместные усилия по организации консорциумов для подготовки и реализации проектов, направленных на сохранение биоразнообразия в Беловежской пуще, финансируемых за счет средств Рамочной программы ЕС по науке и инновациям «Горизонт Европа».

Решено разработать научную основу трансграничной стратегии восстановления водного режима лесных и болотных местообитаний. Ученые также планируют подготовить совместные проекты по изучению режима и химического состава подземных вод в белорусской и польской частях Беловежской пущи. Подземные воды рассматриваются в качестве первоначального этапа формирования водного стока и гидрохимического режима в бассейне Балтийского моря. Во время выполнения проектов будут изучены влияние подземных вод на функционирование водно-болотных угодий и формирование водного стока и гидрохимического режима малых рек.

А. Кильчевский также предложил поделиться с польскими партнерами опытом Беларуси в реализации Нагойского протокола.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»
Фото ПАН

УДОБРЯЙТЕ ПО НАУКЕ



В Беларуси сенокосов и пастбищ – около двух млн га. Как их правильно удобрять?

По мнению директора Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси академика Виталия Лапы, сейчас на луговых землях недостаточно вносится минеральных удобрений, их применение не сбалансировано. Между тем, от продуктивности таких земель напрямую зависит эффективность кормопроизводства, общая отдача от животноводства.

«Мы рекомендуем не пытаться одномоментно подкормить все имеющиеся пастбища и сенокосы, – акцентирует В. Лапа. – У нас принят четырехлетний цикл перезалужения, или коренного улучшения. Именно в его первый год нужно закладывать полные дозы минеральных удобрений. И в последующие три года вести подкормку азотом и калием. Фосфорные удобрения вносить поверхностно смысла нет, необходимо делать это путем создания запаса сразу на четыре года. Когда же истечет четырехлетний цикл, эти угодья нужно перезалужать, иначе году к десятому там останется один одуванчик».

Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

БОТАНИЧЕСКАЯ МАРЫЛЯ ВЕРЕЩАКА

Сорт георгин селекции Центрального ботанического сада (ЦБС) НАН Беларуси Марыля Верещака отметили в Литве в номинации «Лучший сорт – 2019». Его автор – научный сотрудник Ирина Коревко – уже более 50 лет разводит эти цветы в ботсаду.



Ботанический сад университета Витаутаса Великого, неофициально называемый литовским центром селекции георгин, вместе с Литовским обществом селекционеров организовал в сентябре международную выставку георгин. В ней также приняла участие И. Коревко.

На выставке было представлено свыше 1,5 тыс. разновидностей и сортов этих цветов из ботсадов и частных коллекций. Из конкурсных сортов комиссия, возглавляемая руководителем Литовского общества селекционеров Эдвинасом Мисюкевичюсом, определила победителей в нескольких номинациях. В число призеров вошел и сорт из ЦБС Марыля Верещака.

«Он был выведен в 2009 году. Цветок шаровидный, белый с сиреневым окаймлением лепестков, достаточно интересный для группы с таким соцветием, – рассказала И. Коревко. – Назвала выведенный сорт именем возлюбленной Адама Мицкевича благодаря бывшему заведующему нашей лабораторией Анатолию Тарасовичу Федоруку. Он умел интересно рассказывать не только о растениях, но и об исторических и литературных персонажах. Образ Марыли мне запал в сердце, поэтому когда пришло время выбирать название для нового сорта, остановилась на нем. Считаю, важно, чтобы оно несло смысловую нагрузку, запоминалось и подталкивало человека познавать мир».

Ирина Александровна – автор всех селекционных сортов георгин в ЦБС. И большинство наименований близко сердцу белоруса: Родны кут, Зорка Венера, Купалинка…

До этого ее работы также получали награды. Так, Родны кут в 1991 году отмечен золотой медалью на Международной выставке георгин в Штутгарте.

Целенаправленное формирование коллекции георгин ЦБС было начато в 1955 году, и на сегодня она насчитывает около 230 сортов. Они отличаются продолжительностью цветения, разнообразием



окрасок, форм и высоты. Ранние зацветают в начале июля, средние – во второй половине июля, поздние – в начале августа. Цветение продолжается до конца сентября – начала октября.

Новыми сортами коллекция пополняется в основном за счет обмена с ботаническими учреждениями и цветоводами-любителями, закупок импортного посадочного материала.

Для ее сохранения проводится комплекс агротехнических мероприятий. Связан он в первую очередь с ежегодным возобновлением, высадкой посадочного материала в открытый грунт, его выкопкой и хранением.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

ИНВЕСТИЦИИ В ЛАКТОФЕРРИН

Белорусские и российские ученые продолжают исследовать лактоферрин – белок, полученный из молока трансгенных коз. Заместитель генерального директора по науке НПЦ по животноводству Александр Будевич напомнил: проект по внедрению в ДНК коз гена человека был частью реализации программ Союзного государства «БелРосТрансген» и «БелРосТрансген-2».



«Сейчас в России идут медико-биологические исследования с рядом профильных медицинских учреждений. В Беларуси по поручению Совмина принят комплексный план по развитию в этом направлении. Изучаются свойства лактоферрина, на его основе создаются различные средства. Из литра молока трансгенных коз в среднем можно получить 2–3 г белка, в отдельных случаях – до 8 г», – отметил А. Будевич.

Ситуацию отслеживают и в Постоянном комитете Союзного государства. Оттуда, рассказал ученый, поступил запрос о предоставлении данных по результатам исследований. «Их интересует состояние материально-технической базы, развитие этого направления в двух странах, возможность реализации третьей программы по данной теме. Чтобы выйти на рынок продуктов с лактоферрином, необходимы инвестиции», – подчеркнул ученый.

Лактоферрин востребован при производстве биоактивных добавок, детского и диетического питания, фармацевтической и парфюмерно-косметической продукции. Мировая потребность в лактоферрине достигает 90 т ежегодно. А в 2016 году в Институте микробиологии НАН в Минске открылся лабораторно-экспериментальный участок по выделению, очистке и лиофилизации рекомбинантного человеческого лактоферрина из молока коз-продуцентов.

ИМПУЛЬС ДЛЯ ОВЦЕВОДСТВА



Фото С. Дубовика

Как наука оценивает перспективы развития овцеводства в Беларуси? Что нужно предусмотреть уже сейчас, чтобы заинтересовать прежде всего мелких фермеров, представителей личных подсобных хозяйств? На эти вопросы попытался ответить заместитель генерального директора по науке НПЦ НАН Беларуси по животноводству Александр Будевич.

«И по завозу животных, и по племенной работе вопросы поставлены правильно, – прокомментировал сложившуюся на сегодня ситуацию с развитием нужного аграрного направления А. Будевич. – У нас в Центре этим занимается лаборатория мелкого рогатого скота. Уже сделано несколько регламентов для выращивания овец. Уточнялась и потребность в общем поголовья в стране – с тем, чтобы можно было успешно обеспечивать белорусские предприятия сырьем. Направление движения выработано. В дальнейшем следует обязательно помочь фермерам, представителям личных подсобных хозяйств, обеспечив их перспективным молодняком. Такая работа вполне под силу более крупным племенным предприятиям, и мы, ученые, также в ней должны участвовать».

Важно, подытожил заместитель генерального директора, сразу же нацеливать практиков на выращивание именно высокопродуктивных пород овец.

ОФИЦИАЛЬНО

Правительством Республики Беларусь разработан комплекс мер по развитию овцеводства в республике на 2019–2025 годы, что закреплено Постановлением Совета Министров № 268 от 30 апреля 2019 года. Необходимо, кроме всего прочего, чтобы и предприятия смогли, в случае необходимости, принять на переработку возрастающие объемы баранины. Также в документе уточняется, что на 1 января 2019 года у сельхозпроизводителей Республики Беларусь насчитывалось 87,6 тыс. овец 11 разводимых пород. А реализация комплекса мер позволит к 2026 году нарастить поголовье до 116,5 тыс.

ЗДОРОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ – ПРИБЫЛЬНОЕ СКОТОВОДСТВО

Не за горами зимовка-2019. Чего от нее ждать? Как несбалансированное кормление может повлиять на здоровье скота? Что предпринять для уменьшения падежа? Это и многое другое обсуждалось в ходе научно-практического семинара, организованного в Институте экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси.

В роли «пожарных»

«Нынешний разговор о прибыльном скотоводстве продолжает серию семинаров, которые мы проводим в течение трех лет, – отметил директор института Юрий Ломако. – Программа составляется с учетом пожеланий практиков. Нам важно вместе поднимать уровень и сохранности поголовья скота, и общей культуры ветеринарного обслуживания».

Специалисты прогнозируют: грядущая зимовка для скота может оказаться сложнее предыдущей. Беспокоят показатели падежа. Заместитель директора Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Минсельхозпрода Беларуси Виктор Илюкевич назвал эту проблему в числе наиболее актуальных для ветеринаров.

К слову, в 2018-м, согласно официальной статистике, за весь год пало 85 тыс. голов скота. А уже в текущем, за 8 месяцев, – 62 тыс.

Главная причина этому – несбалансированное кормление. Ветеринары имеют дело с последствиями того, что животным приходится есть. А потребляются корма, которые не способствуют росту продуктивности, подрывают здоровье скота. У КРС, в частности, чаще всего не работает должным образом иммунная система, страдают печень, копыта.

Скот нужно лечить. Но как убедить руководителей хозяйств идти на закупку нужных препаратов в достаточном количестве? Ведь иначе сложно рассчитывать на высокую сохранность поголовья. К сожалению, пока у нас нередко одни производственные звенья (агрономия, зоотехния) уповают, что их огрехи закроют другие (ветеринария). Только в крепких хозяйствах научились просчитывать затраты на закупку необходимых препаратов.

Где рекламации?

Есть вопросы и к самим ветеринарам. В Беларуси взят курс на импортозамещение в производстве и последующее применение на фермах, комплексах отечественных ветпрепаратов. Ученые, производители стараются, предлагают. Что-то опробуется, но в некоторых случаях дает не тот эффект. Нужно в каждом конкретном случае разобраться, почему так. При наличии устных нареканий не хватает документов, в которых было бы детально расписано, как применяли и почему возникли вопросы.

Наука, предприятия, практики не должны замыкаться на своих узких интересах, а подсказывать друг другу, если что сбоит. Так, к примеру, Витебская биофабрика лишь недавно стала создавать свои филиалы в областях – с тем, чтобы имеющиеся в них специалисты могли давать оперативные консультации практикам. Эта работа должна быть более интенсивной не только со стороны данного предприятия, но и других тоже.

Возможно, стоило бы инициировать разработку специальной госпрограммы с прописанными в ней мерами по сохранности поголовья, резюмировали эксперты.



Примените новинки!

Справиться с многочисленными болячками можно, если заниматься профилактикой и коррекцией нарушений витаминно-минерального обмена. На семинаре подробно рассказали, как, к примеру, для этого использовать специально приготовленный трепел. А еще ученые обратили внимание коллег на некоторые новинки института: препараты КМП плюс (для поддержания витаминно-минерального баланса), АНТИМИОПАТИК (для профилактики и лечения беломышечной болезни), АНТИАНЕМИН Форте (для профилактики и лечения железодефицитной анемии, нормализации микроэлементного обмена, обусловленного дефицитом входящих в его состав биоэлементов у поросят, телят и диких животных).

КИТАЙСКИЕ ИНТЕРЕСЫ В ВЕТЕРИНАРИИ

Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского посетила делегация Академии аграрных наук провинции Чжэцзян (КНР).

В ее составе были директор отделения Академии аграрных наук провинции Чжэцзян Цзян Юндин, директор Института пищевых продуктов Академии У Вэйчэн, заместителя директора Института защиты растений и микробиологии Академии Тан Цзяну и другие ученые.

Цель визита – ознакомление с инновационными разработками организаций НАН Беларуси, а также обсуждение перспективных направлений и механизмов расширения взаимодействия между академиями.

Китайская делегация посетила несколько отделов института: культуры клеток и питательных сред, бактериальных инфекций КРС, опытно-экспериментальный. Обсуждались вопросы снижения применения антибиотиков в животноводстве, производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, соблюдения зоогигиенических нормативов.

Гости заинтересовались инновационными разработками института, ознакомились с ассортиментом препаратов, обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества.

Материалы полосы подготовила Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

КЛЮЧ К КИНАЗАМ

Конструирование новых игибиторов протеинкиназ для лечения рака стало одним из основных направлений развития медицинской химии начала XXI века. Геном человека кодирует свыше 500 различных протеинкиназ, и ученым еще предстоит подобрать ключ к каждой из них. Подобными исследованиями также занимаются в Институте биоорганической химии (ИБОХ) НАН Беларуси.



«В каждой клетке имеется особый набор ферментов – протеинкиназ, которые отвечают за ключевые функции в организме: деление, рост, продолжительность жизни, метаболические процессы. Полвека назад было обнаружено, что в раковых клетках активность этих ферментов нарушена: они слишком активны, тем самым стимулируют рост опухолевой ткани, и болезнь прогрессирует. Если мы создадим молекулу, которая способна с этими протеинкиназами взаимодействовать (заходить в активный центр фермента и блокировать его функцию), сможем в клетке обрубить нужные сигналы – она перестанет делиться. Так мы замедлим развитие заболевания», – рассказал начальник производства НПЦ «ХимФармСинтез» Александр Фарина.

Относительно недавно было обнаружено, что блокируя киназы, можно достичь терапевтического эффекта не только при лечении онкозаболеваний, но и в случае глаукомы, артрита и др.

Сейчас в ИБОХ также проводятся исследования, направленные на поиск и разработку новых киназных ингибиторов. Катализатором развития этого направления послужило внедрение в медицинскую практику иматиниба – ингибитора специфической тирозинкиназы, ключевого фактора формирования хронического миелогенного лейкоза, которое произошло в США в 2001 году. В рамках госпрограммы ученые ИБОХ работали над созданием отечественного аналога иматиниба, во много раз дешевле зарубежного. Вместе с коллегами из НАН Беларуси был пройден полный цикл разработки: от лабораторных работ до масштабирования технологии производства субстанции. Сейчас на «ХимФармСинтез» в год изготавливается 50 кг субстанции иматиниба, которую передают в Академфарм для выпуска лекарственных капсул.

По одной и той же методологии можно создавать лекарства, действующие на практически любой интересующий исследователя сигнальный путь.

«В 2001 году на фармацевтическом рынке появился иматиниб, а к 2018 году уже зарегистрировано 48 препаратов, которые относятся к этому классу. Каждый действует на определенную мишень. Сейчас происходит постепенная замена иматиниба на его улучшенную версию – нилотиниб. Кстати, на «ХимФармСинтез» разработка этого препарата подходит к концу, скоро он выйдет в производство», – отметил А. Фарина.



В ИБОХ также обнаружены новые классы соединений, которые способны ингибировать киназы. Ученые провели виртуальный скрининг, который с помощью компьютерных средств позволил сузить поле поиска. Затем из нескольких вариантов базовых структур выбрали одну и синтезировали ряд аналогов, после чего их активность проверили на опухолевых клетках и некоторых киназных ферментах. «Мы брали опухолевые клетки, добавляли наше вещество и смотрели – растут или нет. Так были идентифицированы несколько соединений, которые блокируют рост клеточных линий некоторых лейкозов и солидных опухолей. Можно считать, основной этап исследования пройден. Подумаем, что дальше делать: искать аналоги, менять атомы или проводить более серьезные структурные преобразования», – рассказал собеседник.

Ученые в области медицинской химии постоянно находятся в поиске эффективных средств лечения онкозаболеваний – как создавая качественные недорогие аналоги существующих препаратов, так и разрабатывая оригинальные лекарственные средства. Проект ИБОХ в будущем позволит представить на фармацевтический рынок инновационные препараты.

Валентина ЛЕСНОВА
Фото автора, «Навука»

МИКРОБИОТА ПОДСКАЖЕТ

Ученые Института микробиологии НАН Беларуси и РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии начали проект по изучению микробиоты у детей с онкозаболеваниями. Эта работа позволит определить новые микробные маркеры для диагностики болезней и в перспективе персонализировать лечение.

Как рассказала ученый секретарь Института микробиологии НАН Беларуси Анастасия Сидоренко, крупные международные проекты «Микробиом человека» и «Метагеномика кишечного тракта человека» установили связь микробиоты с воспалительными заболеваниями кишечника, метаболическим синдромом, сахарным диабетом. Позже стало известно, что онкозаболевания также связаны с нарушением микробоценоза кишечника.

Белорусские исследователи изучат этот вопрос глубже: определят, как изменяется кишечная микробиота у детей с онкогематологическими заболеваниями. Такая работа в нашей республике проводится впервые.

«Изменения в качественном и количественном составе микробиоты могут служить маркером определенного заболевания. Поэтому в рамках проекта мы проводим метагеномный анализ микробиоты здоровых детей и детей с онкозаболеваниями, сравниваем, какие микроорганизмы и в каком количестве присутствуют у них в кишечнике. В дальнейшем медики свяжут эти результаты с данными о пациенте, – отметила А. Сидоренко. – В перспективе надеемся, что знания об особенностях кишечной микробиоты позволят более эффективно подбирать методы лечения конкретного пациента, предсказывать возможные осложнения после высокотехнологичных вмешательств, например трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, предупредить развитие инфекционных заболеваний на фоне интенсивной терапии».

Кроме того, по данному проекту сотрудниками вышеназванного РНПЦ будет апробирован новый для нашей страны подход к коррекции нарушений кишечной микробиоты – ее трансплантации. Этот метод хорошо зарекомендовал себя в США и ряде европейских стран для лечения и профилактики кишечных инфекций, возникающих у пациентов при иммуносупрессии.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

НОВОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ ФТН

НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов принял участие в московской Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2019». Стенд предприятия посетили более 80 официальных представителей 17 стран мира. Подписаны несколько соглашений и протоколов о намерениях. Особенный интерес к БЛА «Бусел» проявили представители стран Африки.

* * *

Специалисты ОИМ НАН Беларуси приняли участие в конференции «Инженерное моделирование – путь к цифровой трансформации» (Москва, Россия). Сделаны два доклада по моделированию и расчетам долговечности несущих конструкций, а также тяговых электродвигателей машин. Оба доклада признаны лучшими в своих секциях.

* * *

Приборостроительный завод Оптрон в качестве официального партнера принял участие в фестивале Minsk. Electroday 2019, посвященном закрытию сезона электротранспорта. Любители электросамокатов, моноколес, электровелосипедов и гироскутеров собрались на Лыжероллерной трассе. Участвовать в гонках могли только те, кому уже исполнилось 18 лет. Заезды проходили на комфортной трассе с новым асфальтированным покрытием и контруклонами. На фестивале можно было получить электросамокат в аренду. Для болельщиков организаторы подготовили мастер-классы, фотозоны, выставку новых моделей, зоны активности для детей и фудкорт.

Также представители академического предприятия выступили с докладом на тему «Обеспечение безопасной интеграции персональных электрических транспортных средств в жизнедеятельности общества» на республиканском велосипедном форуме «ПраРовар», прошедшем в Гомеле.

* * *

В Институте порошковой металлургии имени академика О.В. Романа состоялось заседание круглого стола с представителями лаборатории DLJ (Джодхпур, Индия). Рассмотрены вопросы реализации действующего контракта, проведены переговоры о сотрудничестве в области радиопоглощающих материалов, достигнута договоренность о размещении совместных публикаций в специализированных международных изданиях.

* * *

Подписано соглашение о научном сотрудничестве между Институтом технической акустики и Оклендским университетом (США). Планируется реализация совместных проектов в области исследования электрических и магнитных свойств новых композиционных материалов. Договоренность о сотрудничестве достигнута в ходе работы Международной научно-практической конференции «Мультиферроики: получение, свойства, применение», состоявшейся в Витебске.

* * *

НПЦ по материаловедению посетила делегация представителей департамента по науке и технологиям КНР и экспертов из «Северо-Китайского Института электромагнитной защиты» провинции Шаньси. Цель визита – презентация и оценка научно-технического потенциала организаций из НАН Беларуси и провинции Шаньси, обмен опытом в области изготовления электромагнитных экранов, а также обсуждение возможностей для дальнейшего сотрудничества. В основе работы – выполнение двух контрактов.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

ПРОДУКТЫ НА БАЗЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

«Омск Карбон Могилев» и Институт природопользования НАН Беларуси подписали соглашение о сотрудничестве. Об этом сообщили представители предприятия.



Среди предполагаемых форм сотрудничества – проведение совместных научно-технических исследований в области природопользования, охраны окружающей среды и экологии, научных и научно-методических конференций, семинаров, симпозиумов, круглых столов, встреч и выставок, представляющих взаимный интерес.

Документ подписали генеральный директор ИООО «Омск Карбон Могилев» Марат Игизбаев и директор Института природопользования НАН Беларуси Сергей Лысенко. Курировать дальнейшее сотрудничество будет научно-технический центр «Омсктехуглерод».

«Технический углерод нам очень интересен, на его базе можно создавать инновационную продукцию широкого спектра действия. Это и экология, и медицина, и сельское хозяйство», – отметил С. Лысенко.

«Мы готовы к совместной работе: от предоставления образцов для проведения лабораторных испытаний до совместного производства», – рассказал М. Игизбаев.

Стороны наметили перспективные направления, в которых в качестве сырьевой базы может быть применим технический углерод. Среди них – разработка и производство комплексного биосорбционного препарата для рекультивации почв, в т.ч. загрязненных ионами тяжелых металлов и радионуклидами; разработка и производство нефтесорбентов, обладающих хорошими характеристиками при ликвидации аварийных разливов нефти на воде, почве, промплощадках и оборудовании.

«Мы знаем традиционный сегмент применения технического углерода, но теперь появляется возможность найти новые ниши, и мы готовы двигаться в этом направлении вместе с «Омск Карбон Могилев», – отметил заместитель директора по научной работе Института природопользования НАН Беларуси Алексей Томсон.

ИООО «Омск карбон Могилев» – резидент СЭЗ «Могилев». На данный момент предприятие функционирует в режиме пуско-наладочных работ. Ввод первой очереди завода запланирован на четвертый квартал 2019 года. Перспективная проектная мощность – 200 тыс. тонн технического углерода в год.

По информации mogilevnews.by

ЛИНИЯ ТАРЕЛОК

Автоматизированную линию для производства тарелок одноразового использования (АЛТ-4) разработали на академическом ОХП «Научное приборостроение», входящем в состав ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси.



Линия предназначена для изготовления тарелок одноразового использования из пищевого картона высшего сорта толщиной от 0,35 до 0,5 мм или ламинированного картона толщиной 0,5 мм. Выпускаемую продукцию можно использовать в качестве одноразовой посуды на предприятиях общественного питания, в поездах, летних и загородных кафе, во время дачного отдыха, школьных буфетах и др. Важно, что при производстве тарелок применяется безотходная технология. Кроме того, картонные тарелки нетоксичны, безвредны для пользователя, легко утилизируются и не засоряют окружающую среду.

Созданная линия значительно экономичнее и дешевле зарубежных аналогов. Она «сухая», для ее эксплуатации не требуется пневмо- и вакуумная сеть. Благодаря этому, а также эффективной системе нагрева удалось снизить энергопотребление на 20%. По желанию потребителей может быть изготовлено и поставлено оборудование, обеспечивающее раскрой исходного сырья и упаковку отходов.

Линия построена на современной преимущественно отечественной и частично импортной элементной базе, приобретаемой на территории Беларуси. По сравнению с зарубежными аналогами эта особенность определяет минимальные затраты на ремонт и эксплуатацию.

Разработка удостоена диплома Международного фонда биотехнологий им. академика И.Н. Блохиной и серебряной медали Всероссийского научно-промышленного форума «Россия Единая» (Нижний Новгород).

ОХП «Научное приборостроение» имеет более чем 35-летний опыт сотрудничества с предприятиями и организациями России, Украины, Беларуси, дальнего зарубежья. За этот период внедрено более 100 наукоемких разработок. Главные направления деятельности основываются на научно-техническом потенциале в области создания и внедрения средств управления и автоматизации технологических процессов в промышленности, ЖКХ, медицине и научных исследованиях. Наиболее часто выполняются работы, связанные с созданием высокопроизводительного технологического оборудования, нестандартных систем управления, контроля качества продукции в ходе производства, а также с модернизацией отечественных и зарубежных систем управления.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

ОСЕННИЙ СУББОТНИК

Сотрудники НАН Беларуси приняли участие в субботнике, который прошел 25–26 октября.

На прилегающей к главному зданию Академии наук территории трудились первый заместитель Председателя Президиума Сергей Чижик вместе с академиками-секретарями отделений наук, сотрудниками аппарата Президиума НАН Беларуси и представителями Совета молодых ученых.

Также работы прошли на территории Военного кладбища (Минск). Здесь молодые ученые привели в порядок могилу В. Игнатовского и посетили памятники Я. Коласа и Я. Купалы.



В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ПОВЫСИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ

«Состав, повышающий устойчивость растений ярового ячменя к грибным патогенам» (патент № 22698; авторы: Л. Кабашникова, Г. Савченко, Л. Абрамчик, В. Кондратьева; заявитель и патентообладатель: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси).

Задачей изобретения является уменьшение воздействия на окружающую среду и расширение арсенала средств для повышения урожайности ярового ячменя. Это достигнуто авторами путем создания состава, содержащего бета-аминомасляную кислоту и водорастворимый синтетический полимер «ВРП-3».

Эффективность заявленного состава проверена в вегетационном опыте с растениями ярового ячменя сорта Магутны, выращенными в сосудах с землей в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Испытания проведены также в полевом мелко-деляночном эксперименте на опытном поле НПЦ НАН Беларуси по земледелию (Высокие Ляды Смолевичского района) в посевах ярового ячменя сорта Водар.

Полученные результаты свидетельствовали о возможности использования нового иммуномодулирующего состава на основе бета-АМК и полимера «ВРП-3».

ОДНОРОДНОСТЬ СМЕСИ КОМПОНЕНТОВ

«Устройство для автоматического контроля однородности смеси компонентов в процессе ее приготовления» (полезная модель к патенту № 11738; авторы: Абухимд Хатем М. (SA), Алшахрани Мохаммад С. (SA), П.С. Гринчук (BY), Н.Н. Столович (BY), Н.В. Якутович (BY); заявитель и патентообладатель: Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси»).

Устройство содержит смеситель со средством, приводящим его в движение. Отличием от известных устройств является то, что оно снабжено цифровым датчиком мгновенной активной электрической мощности. Датчик подключен к средству, приводящему смеситель в движение. При этом непосредственно сам выход цифрового датчика соединен с первым входом цифрового анализатора мощности, второй вход которого подключен к выходу задатчика параметров однородности смеси компонентов. Важно, что выход анализатора соединен со вторым входом управляемого исполнительного механизма, при этом его первый вход соединен с электродвигателем, а выход управляемого исполнительного механизма подключен к электрической сети переменного тока.

Испытания макета предложенного авторами устройства при приготовлении указанной выше смеси компонентов дали положительные результаты.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории генетической и клеточной инженерии (0,5 ед.).

Срок конкурса – один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел.: 284-19-15.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника лаборатории механизации производства овощей и корнеклубнеплодов.

Срок конкурса – один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1, тел. 280-02-34.

СКВЕР ИМЕНИ АКАДЕМИКА БЕЛОГО

После реконструкции у лабораторных корпусов Института механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси (ИММС) в Гомеле открылся сквер имени академика Владимира Белого. Необычной формы фонари с меняющейся подсветкой, лавочки с солнечными батареями, от которых можно зарядить свой гаджет, «поющая» скамейка, способная исполнять музыкальные композиции, скамейка «Я люблю Гомель»… Таких изюминок нет ни в одном другом парке республики.

Сквер, о котором идет речь, был заложен в середине 1960-х годов по инициативе В. Белого, деревья высаживались сотрудниками ИММС после работы и на коммунистических субботниках. В 2004 г. решением Гомельского городского Совета депутатов скверу присвоено имя В. А. Белого.

Институт всегда вносил свой посильный вклад в благоустройство территории сквера. В течение длительного времени рассматривался вопрос о его реконструкции. Наконец, соответствующее решение было принято городскими властями. Началу работ предшествовал проведенный администрацией Центрального района Гомеля смотр-конкурс проектов. Лучшим признан «Среда молодежного досуга» творческой группы студентов БелГУТа, предложивших ряд оригинальных идей. Проект молодых людей был доработан специалистами института «Гомельпроект», а воплощался в жизнь администрацией Центрального района и многими предприятиями Гомеля. В их числе был и ИММС.



В институте наблюдали за проводимыми работами. Наконец, 23 октября сквер торжественно открылся после реконструкции. Действительность превзошла все ожидания: основополагающим ядром стала «дорога-река» – образ жизни, через который молодые люди включаются в нее, в сквере применены самые последние разработки в области светодиодных технологий, здесь есть также оригинальные качели в форме звеньев полимера, действует свободная зона Wi-Fi…

Институт часто посещают иностранные делегации, проводятся конференции. Возможно, в этом сквере родится не одна интересная идея, а студенты и учащиеся, которые будут здесь собираться, принесут городу такую же известность, как академик В. Белый.

Валерий КОНЧИЦ, ученый секретарь ИММС НАН Беларуси

НАВІНКІ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

Бабосов, Е. М.
Роль креативной личности в развитии сетевого общества / Е. М. Бабосов. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 300 с.
ISBN 978-985-08-2489-9.



В монографии осуществлена концептуализация понятия «креативная личность» в создании и развитии сетевого общества. Раскрываются особенности властно-управленческих отношений в динамике коммуникационного сетевого общества, характеризуется возрастающая значимость использования сетевых структур в совершенствовании образования, культуры, здравоохранения и других сфер жизнедеятельности человека.

Книга предназначена для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, всех тех, кто интересуется актуальными проблемами современности.

Каплиев, А. А.
Становление службы скорой медицинской помощи на территории Беларуси (1919–1939 гг.) / А. А. Каплиев. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 329 с. : ил.
ISBN 978-985-08-2490-5.



В монографии проанализированы ключевые этапы становления службы скорой медицинской помощи на территории Беларуси в 1919–1939 гг. Впервые в отечественной историографии раскрыты особенности формирования одного института как на территории БССР, так и в Западной Беларуси, что позволяет с новой точки зрения взглянуть на социально-экономические аспекты развития белорусского общества в условиях его разделения в межвоенный период. Основу исследования составили документальные источники из фондов 25 архивов, более 50 музеев, библиотек и медицинских учреждений Беларуси, Литвы, Польши, России и Украины.

Адресована широкому кругу читателей: историкам, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам, краеведам, а также медицинским работникам и всем интересующимся историей здравоохранения.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах:
(+375 17) 268-64-17, 369-83-27, 267-03-74.
Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

САМАЙН В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Британские и скандинавские соревнования по стрельбе из лука и арбалета, друидские гадания, квест, ярмарка мастеров-ремесленников и ресторанные дворики... Это и многое другое предлагали посетителям Центрального ботанического сада на фестивале кельтской культуры «Самайн».



Поводом для фестиваля стал важный кельтский праздник, во время которого отмечается день перехода природы от осени к зиме, что в этом году совпало и по погоде. Кельты верили, что в этот период внешний и потусторонний миры сталкиваются, реальное сплетается с магическим, а живое с неживым. У кельтского Самайна есть и общие черты с белорусским праздником Багач: участники подводят итоги уходящего года, слушают музыку, танцуют и поют. На самом деле этот народ куда ближе нам, чем может показаться. В XVI–XVII веках на территорию нынешней страны прибыло большое количество шотландских кальвинистов, которые бежали от католических репрессий. Поселение шкотов, так прозвали их местные, в Речи Посполитой быстро разрослось, были сведения даже о 40 тысячах эмигрантов-шотландцев…

Во время праздника у гостей ботсада была возможность совершить путешествие в прошлое и познакомиться с кельтской культурой. С концертной площадки, которая расположилась у входа в «Оранжерею», доносились звуки волынки, посетители обучались резьбе по тыкве, стрельбе из английского лука или арбалета и др. В одной из зон расположился лагерь шотландской пехоты, на другой площадке – реконструкция поселения людей каменного века. Популярностью пользовалась и ведунья: у ее шатра выстроилась длинная очередь за предсказаниями.

Кельтские украшения, посуду, кованые и гончарные изделия, продукцию изо льна, традиционную одежду, сувениры предлагали приобрести на ярмарке мастеров-ремесленников. Не обошлось и без кулинарных новинок. Одним из аутентичных блюд стал кельтский суп.

Гостей фестиваля ждали также интерактивные площадки, фотозоны, конкурс огненных театров и ирландские танцы, силовые «Игры Горцев», друиды и шотландские волынщики.

Подготовила Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»
Фото из соцсетей

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 886 экз. Зак. 1538

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 1.11.2019 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-24-51
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 122, 124


ISSN 1819-1444